

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Итоги экспедиционных исследований в 2018 году в Мировом океане, внутренних водах и на архипелаге Шпицберген

Материалы конференции
18–19 февраля 2019 г.
г. Москва, Российская Федерация

Севастополь
ФГБУН ИМБИ
2019

Содержание

Предисловие	9
Экспедиционные исследования в Мировом океане и внутренних водах	
Бердников С. В. Экспедиционные исследования Южного научного центра РАН в 2018 г.	12
Боровков А. Б., Бурдяня Н. В., Гулин С. Б. Оценка экологического состояния и биоресурсного потенциала экосистем российско-го сектора Черного и Азовского морей	28
Босин А. А. Изучение современных природных условий и палеоокеанологии голоцена моря Лап-тевых. Вторая российско-китайская арктическая экспедиция Arctic Silk Way – 2018 в 83-м рейсе НИС «Академик М. А. Лаврентьев»	32
Валитов М. Г., Ли Н. С., Сергеев А. Ф., Сагалаев С. Г., Легкодимов А. А., Захарков С. П., Пермьяков П. А., Рязанов С. Д., Лобанов В. Б., Шакиров Р. Б., Салюк П. А., Колпащикова Т. Н. Комплексные геолого-геофизические, газогеохимические, океанографические и биологические исследования в Японском и Охотском морях в 55-м рейсе НИС «Академик Опарин»	37
Валитов М. Г., Шакиров Р. Б., Яцук А. В., Прошкина З. Н., Ли Н. С., Аксентов К. И., Обжиров А. И., Съедин В. Т., Пономарева А. Л., Карнаух В. Н. Комплексные геолого-геофизические, газогеохимические и океанографические исследования в Японском море и Татарском проливе в 81-м рейсе НИС «Академик М. А. Лаврентьев»	44
Герасимов Ю. В. Итоги комплексного исследования структуры и функционирования экосистем каскада Волжских водохранилищ и Цимлянского водохранилища (р. Дон) в 2018 г.	50
Гладышев С. В., Гладышев В. С., Артемьев В. А., Гавриков А. В., Гагарин В. И., Глуховец Д. И., Демидов А. Б., Ключевиткин А. А., Колоколова А. В., Морозов Е. Г., Новигатский А. Н. 71-й рейс НИС «Академик Мстислав Келдыш»: климатический мониторинг субпо-лярного круговорота Северной Атлантики и водообмена между Арктикой и Северной Атлантикой	57

Захарков С. П., Лобанов В. Б.	
Комплексные прибрежные океанографические исследования ТОИ ДВО РАН в заливе Петра Великого (2018 г.)	67
Зацепин А. Г.	
Результаты натурных исследований состояния водной среды и биоты прибрежной зоны Черного моря в 2018 г. с использованием МНИС «Ашамба» и катера «Мерри Фишер»	69
Здоровеннов Р. Э., Толстиков А. В., Филатов Н. Н.	
Отчет об экспедиционных исследованиях ИВПС КарНЦ РАН в 2018 г. с использованием НИС «Эколог». Исследования на Белом море	70
Зимин А. В., Атаджанова О. А., Жегулин Г. В., Коник А. А., Репина И. А., Дебольский А. В.	
Гидрологические условия в юго-западной части Баренцева моря в октябре — ноябре 2018 г. (по материалам 74-го рейса НИС «Академик Мстислав Келдыш»)	79
Калинкина Н. М., Белкина Н. А., Потахин М. С., Теканова Е. В.	
Отчет об экспедиционных исследованиях ИВПС КарНЦ РАН в 2018 г. на Онежском озере и Выгозерском водохранилище с использованием НИС «Эколог»	81
Коновалов С. К., Артамонов Ю. В., Гармашев А. В.	
Экспедиционные исследования океанологических процессов Черного моря	89
Крек А. В., Ульянова М. О., Бубнова Е. С., Ежова Е. Е.	
Результаты мониторинга пространственно-временных изменений экосистемы Балтийского моря в 2018 г. (43-й рейс НИС «Академик Борис Петров»)	94
Латушкин А. А., Ли М. Е., Суслин В. В., Кудинов О. Б.	
Результаты исследований гидрооптической структуры деятельного слоя Черного моря	100
Лобанов В. Б., Сергеев А. Ф., Марьина Е. Н., Воронин А. А., Горин И. И., Щербинин П. Е., Сагалаев С. Г., Семкин П. Ю., Чаркин А. Н., Шлык Н. В.	
Исследование состояния и изменения водной среды Японского моря (рейсы НИС «Академик М. А. Лаврентьев» № 80 и 84)	102
Макаревич П. Р., Ишкулов Д. Г., Валуйская Д. А., Горяев Ю. И., Духно Е. И., Дружкова Е. И., Езов А. В., Зимина О. Л., Ишкулова Т. Г., Ильин Г. В., Максимовская Т. Н., Моисеев Д. В., Олейник А. А., Пастухов И. А.	
Морские экспедиционные исследования ММБИ КНЦ РАН в 2018 г.	103
Мирзоева Н. Ю., Егоров В. Н., Гулин С. Б.	
Экспедиционные исследования по радиационной и химической биологии ФГБУН ИМБИ на НИС «Профессор Водяницкий» (1986–2018)	108
Мирошников А. Ю.	
Покровный ледник Северного острова (архипелаг Новая Земля) — новый источник радиоактивности в Арктике	111

Моисеева Н. А., Чурилова Т. Я.

Спектральные биооптические показатели вод Черного и Азовского морей как основа развития региональных алгоритмов оценки качества и продуктивности водоемов на основе данных дистанционного зондирования для задач оперативного мониторинга . 112

Мордухович В. В., Адрианов А. В., Галкин С. В., Денисов В. А., Ивин В. В., Крылова Е. М., Малютин А. Н., Михайлик П. Е., Полоник Н. С., Санамян Н. П., Шилов В. А., Даутова Т. Н.

Комплексные исследования глубоководных экосистем в западной части Берингова моря (по материалам экспедиции 2018 г.) 113

Морозов Е. Г.

Отчет о гидрофизических работах в 46-м рейсе НИС «Академик Сергей Вавилов» (28 сентября — 2 ноября 2018 г.) 122

Никифоров С. Л.

Геолого-геофизические исследования в Баренцевом море в 38-м рейсе НИС «Академик Николай Страхов» в августе — сентябре 2018 г. 124

Новигатский А. Н., Гладышев С. В., Ключиткин А. А., Козина Н. В., Артемьев В. А., Коченкова А. И.

Геологические исследования в Северной Атлантике и прилегающей Арктике в 71-м рейсе научно-исследовательского судна «Академик Мстислав Келдыш» 126

Обжиров А. И., Валитов М. Г., Шакиров Р. Б., Аксентов К. И., Яцук А. В., Швалов Д. А., Пономарева А. Л., Марьина Е. Н., Василенко Л. Н., Цой И. Б., Плетнев С. П., Нестерова О. В., Бовсун М. А.

Аннотация выполнения исследований в Японском море в экспедиции на НИС «Академик М. А. Лаврентьев» (81-й рейс), 04–27 мая 2018 г. 131

Пака В. Т., Крек А. В.

Результаты исследований в 44-м рейсе НИС «Академик Борис Петров» в Балтийском море и проливе Скагеррак 147

Пузанов А. В., Безматерных Д. М.

Комплексные гидроэкологические исследования в бассейне реки Оби (2018 г.) 150

Русаков В. Ю., Зверев А. С.

Измерение потока газов и результаты непрерывного сейсмопрофилирования в районах метановых сипов моря Лаптевых (73-й рейс НИС «Академик Мстислав Келдыш») . 152

Семилетов И. П., Дударев О. В., Дмитриевский Н. Н., Рубан А. С., Русаков В. Ю., Русанов И. И., Даутова Т. Н., Ильинский Д. А., Якушев Е. В., Росляков А. Г., Космач Д. А., Черных Д. В., Ананьев Р. А., Салюк А. Н., Спивак Э. А., Овсенев А. Е.

Изучение климатической роли деградации подводной мерзлоты как фактора массированных выбросов основных парниковых газов в атмосферу над восточно-арктическими морями России (78-й рейс НИС «Академик Мстислав Келдыш») 157

Федирко А. В., Артамонов Ю. В., Шутов С. А., Скрипалева Е. А., Дерюшкин Д. В., Колмак Р. В., Завьялов Д. Д., Шаповалов Р. О., Шаповалов Ю. И., Щербаченко С. В.	
Проявление сезонной и синоптической изменчивости в гидрологической структуре вод северной части Черного моря	174
Федотов А. П.	
Экспедиционные работы Лимнологического института СО РАН на озере Байкал в 2018 г.	176
Флинт М. В.	
Морские экосистемы сибирской Арктики. 72-й научный рейс НИС «Академик Мстислав Келдыш» (16 августа — 20 сентября 2018 г.)	182
Халаман В. В.	
Исследования сообществ обрастания в Белом море. Экспедиционные работы Зоологического института РАН	185
Юрченко А. Н.	
Совместная российско-вьетнамская научно-исследовательская экспедиция № 50 в Южно-Китайском море на НИС «Академик Опарин» (июнь — август 2018 г.)	188
 Исследования на архипелаге Шпицберген	
Белишева Н. К., Мартынова А. А., Пряничников С. В., Соловьевская Н. Л., Завадская Т. С., Мегорский В. В.	
Изучение медико-биологических эффектов высокоширотного экстремального воздействия геокосмических агентов на организм человека в условиях архипелага Шпицберген	192
Гонтарь О. Б., Жиров В. К., Константинова Н. А., Шмакова Н. Ю., Кашулина Г. М.	
Растительно-почвенные ресурсы, совершенствование методов управления охраняемыми природными территориями в условиях климатических изменений и антропогенного воздействия и оптимизация среды обитания человека на архипелаге Шпицберген	194
Державин В. Л.	
Мониторинг археологических памятников Западного Шпицбергена в 2018 г.	196
Григорьев В. Ф., Козелов Б. В.	
Проведение стационарных наблюдений за магнитными и оптическими явлениями на архипелаге Шпицберген, исследование геофизических процессов в высокоширотной атмосфере Земли	198
Моисеев Д. В., Берченко И. В., Воскобойников Г. М., Зимина О. Л., Лебедева Н. В., Мещеряков Н. И., Салахов Д. О., Усягина И. С.	
Комплексные исследования морских и наземных экосистем в районе архипелага Шпицберген в 2018 г.	200

Осокин Н. И., Зазовская Э. П., Сосновский А. В.

Исследование изменчивости природных и антропогенных ландшафтов архипелага Шпицберген в условиях современного климата	205
---	------------

Репина И. А., Артамонов А. Ю., Гречушникова М. Г.

Исследование энерго- и газообмена атмосферы с поверхности сложной структуры в прибрежных районах Шпицбергена	207
---	------------

Федоров А. В.

Развитие методов и аппаратных средств сейсмоинфразвукового мониторинга процессов деструкции арктической криосферы и опасных геодинамических явлений на архипелаге Шпицберген	209
---	------------

Плавучий университет

Ахманов Г. Г., Хлыстов О. М., участники проекта Class@Baikal

«Обучение-через-исследования» на Байкале: развивая традиции Плавучего университета ЮНЕСКО-МГУ	224
--	------------

Милкус А. Б.

Основные направления развития Ассоциации плавучих университетов России	230
---	------------

Сабуров А. А., Меркулов В. А., Прохорова У. В., Весман А. В., Сорокина Т. Ю., Трофимова А. Н., Попов А. Н., Матушкин Н. Ю., Брагин В. Ю., Ясакова Е. В., Пржиборо А. А., Нехаев И. О., Никитин Д. А.

О результатах научно-исследовательских работ экспедиции «Арктический плавучий университет — 2018»	233
--	------------

Степанова Н. Б.

«Плавучий университет ИО РАН» — итоги первого года	238
---	------------